

HI 93728

Photomètre pour nitrates



Caractéristiques ...

Les composés azotés comme les nitrates sont issus de la décomposition des micro-organismes présents dans l'écosystème. Ils sont donc présents naturellement. Entrants pour une large part dans la composition des engrais, les nitrates sont détectés dans l'eau de toutes les régions agricoles.
Les normes canadiennes autorisent une concentration de nitrates NO_{3^-} de 10 mg/l maximum dans l'eau potable. L'EPA américaine fixe la limite à 10 mg/l d'azote nitreux N-NO_3 c'est à dire 45 mg/l de nitrates.
HI 93728 mesure directement l'azote nitreux (NO_3^--N) de 0 à 30 mg/l. Pour obtenir la concentration de nitrates, il suffit d'appliquer un facteur 4.43. L'appareil couvre alors une gamme de 0 à 133 mg/l de nitrates (NO_3^-). Léger, facile d'emploi et plus précis que les tests chimiques visuels, il convient bien aux contrôles de terrain.
La trousse **HI 93728C** est proposée avec tout le nécessaire pour les mesures de terrain : photomètre, réactifs et une mallette de transport.

... et Spécifications

- **Large gamme de mesure**

  HI 93728 mesure l'azote nitreux NO_3^--N de 0 à 30 mg/l. La concentration de nitrates est obtenue en multipliant par 4.43 la valeur affichée. L'appareil couvre alors une gamme de 0 à 133 mg/l de nitrates.

- **Longue durée de vie de la pile**

  Avec une pile classique 9V, vous pourrez effectuer plus de 300 mesures. La fonction d'auto-extinction (après 10 min de non-utilisation) évite le déchargement inutile de la pile.

Spécifications

HI 93728 (Nitrates)	
Gamme	0.0 à 30.0 mg/l (NO_3-N)
Résolution	0.1 mg/l
Précision (@20°C/68°F)	±0.5 mg/l ±10% de la lecture
Déviation CEM	±0.1 mg/l
Source lumineuse	DEL @ 555 nm
Durée de vie de la diode	Durée de vie de l'instrument
Détecteur de lumière	Cellule photoélectrique
Alimentation	1 x 9V / env. 40 heures en continu. Auto-extinction après 10 minutes de non-utilisation
Environnement	0 à 50°C ; HR 95%
Dimensions	180 x 83 x 46 mm
Poids	290 g
Méthode	Adaptation de la méthode par la réduction du cadmium. La réaction entre l'azote nitreux et les réactifs provoque une coloration ambrée de l'échantillon.

Présentation

HI 93728 est livré avec 2 cuvettes, les capuchons de protection, une pile 9V et un mode d'emploi.
HI 93728C est livré complet avec **HI 93728**, une mallette de transport et réactifs pour 100 tests.



HI 93728C est la solution idéale pour les mesures de nitrates sur le terrain.

Accessoires

HI 710009	Étui anti-chocs bleu
HI 710010	Étui anti-chocs orange
HI 731318	Tissus de nettoyage pour cuvettes (4 pcs)
HI 93703-50	Solution de nettoyage cuvettes (230 ml)
HI 731321	Cuvettes en verre sans capuchon (4 pcs)
HI 731325	Capuchons plastique pour cuvettes (4 pcs)
HI 93728-01	Réactifs pour 100 tests (NO_3^--N)
HI 93728-03	Réactifs pour 300 tests (NO_3^--N)



HI 93728

Nitrate Meter



Features ...

Nitrates are present in nature as a result of the decomposition of organic microorganisms or due to their use as fertilizers. Nitrates reduce to nitrites, which in turn easily combine to form substances dangerous to man.

A maximum level of 45 mg/L is established as a worldwide guideline for nitrate concentration in water. In Europe, the maximum consented level of nitrates in potable water is 50.0 mg/L, while in the USA the EPA has established a guideline for the maximum level of nitrate nitrogen of 10 mg/L (NO_3^--N), which corresponds to 45.0 mg/L of nitrates.

The Hanna solution is the **HI 93728**, a hand held meter suited for field measurement. Reading procedures have been made as simple as possible to allow everyone to perform accurate nitrate measurement.

The **HI 93728C** kit provides you with all you need for field measurement: photometer, reagents and apparatus perfectly fitted in a rugged carrying case.

... and Benefits

- **Wide Measurement Range**

  The **HI 93278** reads nitrate nitrogen (NO_3^--N) from 0 to 30 mg/L. Multiply the readout by a factor of 4.43 and you can measure up to 133 mg/L of nitrates (NO_3^-)!

- **Long Battery Life**

  With a normal 9V battery you will be able to get more than 300 measurements. The auto shut-off feature (after 10 min. of non-use) guarantees a long battery life.

Specifications

HI 93728 (Nitrate)	
Range	0.0 to 30.0 mg/L (NO_3-N)
Resolution	0.1 mg/L
Accuracy (@20°C/68°F)	±0.5 mg/L ±10% of reading
Typical EMC Deviation	±0.1 mg/L
Light Source	Light Emitting Diode @ 555 nm
Light Life	Life of the instrument
Light Detector	Silicon Photocell
Battery Type / Life	1 x 9V / approximately 40 hours of continuous use. Auto shut-off after 10 minutes of non-use
Environment	0 to 50°C (32 to 122°F); RH 95%
Dimensions	180 x 83 x 46 mm (7.1 x 3.3 x 1.8”)
Weight	290 g (10 oz.)
Method	Adaptation of the cadmium reduction method. The reaction between nitrate-nitrogen and the reagent causes an amber tint in the sample.

Ordering Information

HI 93728 is supplied with 2 cuvets, caps, 9V battery and instruction manual.

HI 93728C kit is supplied with **HI 93728**, hard carrying case and reagents for 100 tests.



HI 93728C is the ideal solution for nitrate measurement in the field.

Accessories

HI 710009	Blue rubber boot
HI 710010	Orange rubber boot
HI 731318	Tissue for wiping cuvets (4 pcs)
HI 93703-50	Cuvet cleaning solution (230 mL)
HI 731321	Spare measurement cuvets (4 pcs)
HI 731325	Cuvet cap (4 pcs)
HI 93728-01	Reagent kit for 100 tests (NO_3^--N)
HI 93728-03	Reagent kit for 300 tests (NO_3^--N)